

10.2 Dispositif de sécurité porte

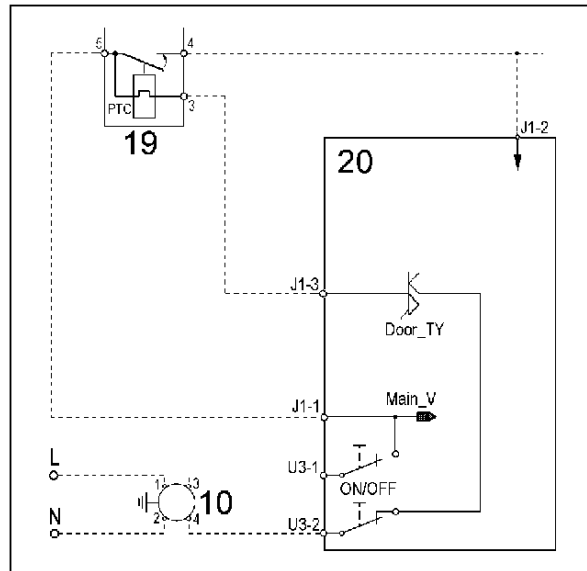
Il peut être de deux types :

- voltométrique avec PTC
- instantané

10.2.1 Dispositif voltométrique avec PTC

10 Filtre antiparasites
19 Dispositif de sécurité porte
20 Carte électronique

Marche/Arrêt = Interrupteur général (intégré dans le programmeur).



10.2.1.1 Principe de fonctionnement

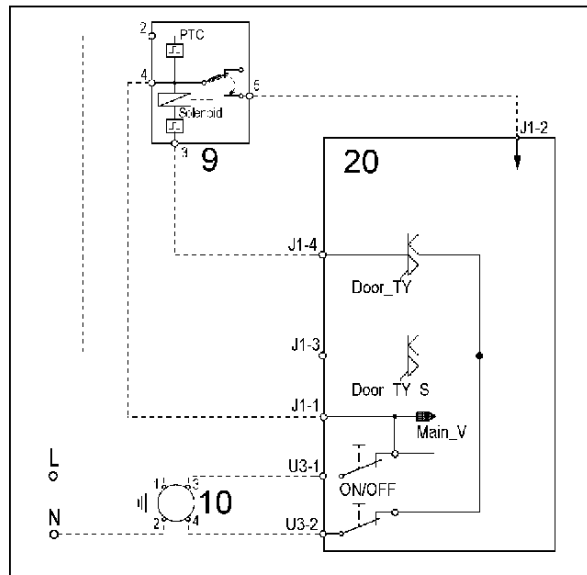
- Une fois le programme de lavage démarré à l'aide de la touche marche/pause, le PTC-bimétal (contacts 3-5) est alimenté par le triac (Door_TY) de la carte électronique : après 2-4 secondes, il ferme l'interrupteur (5-4) qui alimente les composants électriques du lave-linge (uniquement si la porte est fermée).
- Au cours du fonctionnement, le dispositif empêche l'ouverture de la porte.
- Une fois le programme de lavage terminé, la carte électronique coupe l'alimentation au dispositif. Cependant, la porte reste encore bloquée pendant 1- 3 minutes (temps de refroidissement du PTC).

10.2.2 Dispositif instantané de sécurité porte

- Ce dispositif de sécurité permet d'ouvrir la porte immédiatement après la fin du cycle

9 Dispositif de sécurité porte.
19 Filtre antiparasites.
20 Carte électronique.

Marche/Arrêt = Interrupteur général (intégré dans le programmeur).



10.2.2.1 Principe de fonctionnement

- Lors de la mise sous tension de l'appareil (à l'aide du programmeur), l'interrupteur MARCHÉ/ARRÊT se ferme et le PTC-bimétal (contact 4-2) est alimenté tandis que la porte n'est pas bloquée.
- Lors du démarrage du programme (touche marche/pause), la carte électronique envoie une impulsion de tension de la durée de 20 ms aux contacts 4-3 du solénoïde (il faut qu'au moins 6 secondes se soient écoulées depuis la mise sous tension) ; le solénoïde bloque la porte et, en même temps, ferme l'interrupteur général (contacts 4-5) qui alimente tous les composants de la machine.
- Une fois le programme terminé, la carte électronique envoie deux impulsions (espacées de 200 ms), toujours de la durée de 20 ms :
 - la première impulsion ne débloque pas la porte.
 - la deuxième impulsion (elle est envoyée uniquement si tout fonctionne correctement) débloque le dispositif tandis que, en même temps, les contacts de l'interrupteur général s'ouvrent.

10.2.2.2 Conditions d'ouverture de la porte

Avant d'envoyer les impulsions d'ouverture porte, la carte électronique principale contrôle les conditions suivantes :

- le tambour doit être arrêté (absence de signal du générateur tachymétrique).
- l'eau ne doit pas dépasser le niveau inférieur de la porte.
- la température de l'eau ne doit pas être supérieure à 40 °C.

10.2.2.3 Dispositif automatique de déblocage

En cas de coupure du courant de réseau, arrêt de l'appareil, panne du solénoïde, le PTC-bimétal refroidit dans un temps compris entre environ 1 - 4 minutes, puis il débloque la porte.